URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

45/2023

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233[1] ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:
– symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
– numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
– nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
– miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
– nazwisko i imię wynalazcy,
– tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
– skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
– liczbę zastrzeżeń,
– daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:
1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

II. WZORY UŻYTKOWE

III. WYKAZY

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 6 listopada 2023 r. Nr 45

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

(21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) – numer zgłoszenia priorytetowego
(32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
(33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
(51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
(54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
(61) – nr zgłoszenia głównego
(71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
(72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
(96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
(97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **441101** (22) 2022 05 05

(51) *A01G 24/22* (2018.01)
A01G 24/15 (2018.01)
A01G 24/10 (2018.01)
A01G 31/00 (2018.01)
C05F 11/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT WŁÓKIEN NATURALNYCH I ROŚLIN ZIELARSKICH - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Poznań

(72) FRANKOWSKI JAKUB; SIERACKA DOMINIKA

(54) **Podłoże do roślin oraz zastosowanie biomasy lniano-konopnej do wytwarzania podłoża do uprawy roślin**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są podłoże do roślin oraz zastosowanie biomasy lniano-konopnej do wytwarzania podłoża do uprawy roślin. Bardziej szczegółowo rozwiązanie dotyczy specjalistycznych podłoży dla roślin z dodatkiem biomasy lniano-konopnej, stanowiącej rozdrobnione kawałki włókna lnianego i konopnego oraz zmielone paździerze konopne.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **441099** (22) 2022 05 05

(51) *A61B 3/08* (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/11 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)

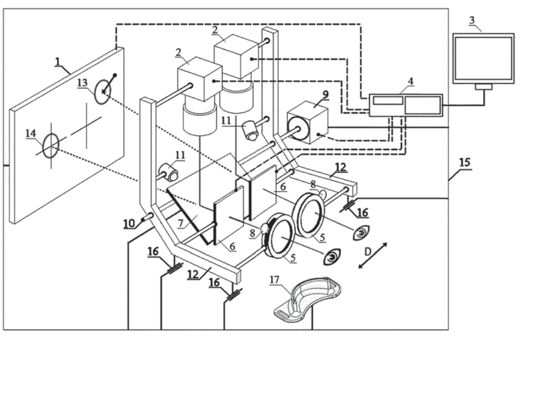
(71) CX ENGINEERING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Balice

(72) MODRZEJEWSKA MONIKA; DURAJCZYK MAGDALENA; GRUDZIŃSKA EWA

(54) **Urządzenie do i sposób zautomatyzowanych pomiarów kątów zeza**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do zautomatyzowanych pomiarów kątów zeza. Urządzenie zawiera układ optomechaniczny z urządzeniami rejestrującymi i wyświetlającymi obraz oraz cechuje się tym, że posiada umieszczony w zintegrowanej obudowie (15) ekran (1), przed którym umieszczono dwa symetrycznie osadzone moduły optomechaniczne mocowane na ramionach bocznych (12), które to ramiona boczne (12) są osadzone ruchomo na równoległych prowadnicach (16) rozmieszczonych prostopadle względem ramion bocznych (12) i napędzane wzdłuż prowadnic przy pomocy serwonapędu (9) oraz elementów napędowych (10).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **441083** (22) 2022 05 04

(51) *A61B 5/00* (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
A61F 5/445 (2006.01)

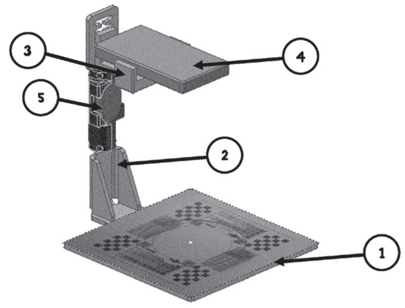
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź; PHIN CONSULTING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) GRANOSIK GRZEGORZ; SZWOCH MARIUSZ; ZAWIŚLAK RAFAŁ; KĘDZIERSKI ŁUKASZ; MIK MICHAŁ; MIK-WOJTCZAK JOANNA

(54) **Przystawka umożliwiająca osobom ze stomią samodzielne wykonanie zdjęć diagnostycznych do zastosowania w e-medycynie**

(57) Przystawka umożliwiająca osobom ze stomią samodzielne wykonanie zdjęć diagnostycznych do zastosowania w e-medycynie, zawiera element ułatwiający prawidłowe ustawienie aparatu rejestrującego względem obszaru stomii w postaci prostokątnej lub kwadratowej płyty (1) stanowiącej wzornik przystawki, z osiowym, przelotowym otworem w kształcie koła, elipsy, kwadratu lub prostokąta z prostymi lub zaokrąglonymi narożami, wokół którego są umieszczone na płycie (1) markery do przeprowadzenia korekt geometrycznych otworu płyty (1) i fotografowanego obszaru stomii oraz zestaw referencyjnych pól barwnych i achromatycznych do kalibracji jasności i barw zdjęcia. Do krawędzi bocznej płyty (1) jest przymocowany trwale lub rozłącznie jeden koniec usytuowanego pionowo łącznika (2) z rękojeścią, do którego drugiego końca jest przymocowany także trwale lub rozłącznie uchwyt (3) na smartfon (4). Nadto rękojeść ewentualnie zawiera przycisk zwalniający Bluetooth (5).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **441097** (22) 2022 05 05

(51) *A61F 2/28* (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
A61B 17/58 (2006.01)

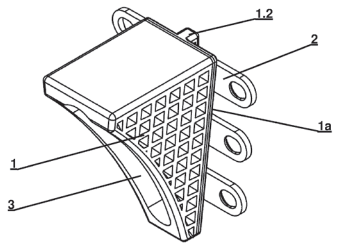
(71) MEDGAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Księżyno

(72) BOROWSKA-SKARZYŃSKA URSZULA; SKRODZKI MARCIN; KIEŁBOWICZ MACIEJ

(54) Implant kości piszczelowej

(57) Zgłoszenie dotyczy implantu kości piszczelowej zawierającego porowatą klatkę (1) zasadniczo w kształcie wieloboku, przy czym na jednej z podstaw, stanowiącej podstawę mocującą (1a), umieszczony jest co najmniej jeden element mocujący kostny (2) do mocowania implantu do kości. Implant charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden element mocujący kostny (2) stanowi element oddzielny od klatki (1), zaś klatka (1) posiada co najmniej jeden element mocujący implantowy (1.2) do mocowania do klatki (1), co najmniej jednego elementu mocującego kostnego (2), przy czym element mocujący implantowy (1.2) jest zintegrowany z klatką (1) na jej podstawie mocującej (1a). Zgłoszenie dotyczy również implantu kości piszczelowej charakteryzującego się tym, że klatka (1) posiada co najmniej jeden element mocujący implantowy (1.2) do mocowania do klatki (1), co najmniej jednego elementu mocującego kostnego (2), przy czym element mocujący implantowy (1.2) jest zintegrowany z klatką (1) na jej podstawie mocującej (1a) i stanowi szynę mocującą z gniazdami, zaś co najmniej jeden element mocujący kostny (2) jest integralny z szyną mocującą z gniazdami w sposób umożliwiający pewien zakres ruchu elementu mocującego kostnego (2) w odpowiednim gnieździe.

(29 zastrzeżeń)



A1 (21) **441084** (22) 2022 05 04

(51) *A61G 1/06* (2006.01)
A61G 7/10 (2006.01)
A61G 1/00 (2006.01)

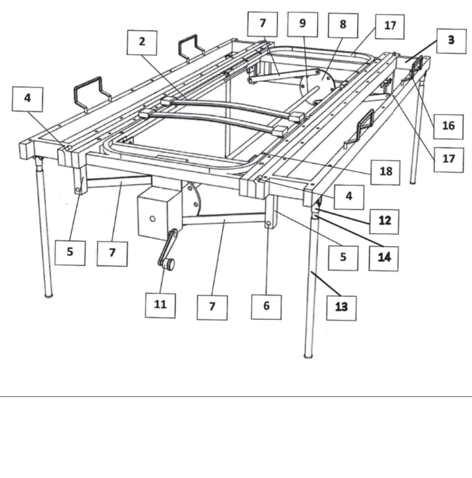
(71) AKADEMIA KALISKA
IM. PREZYDENTA STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO, Kalisz

(72) MIKOŁAJCZYK ŁUKASZ; DZIUBEK IRENEUSZ TEODOR; RUBIŃSKI PAWEŁ; WOJTYŁA CEZARY

(54) Adapter na standardowe łóżko do transportu chorych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest adapter na standardowe łóżko do transportu chorych, mające zastosowanie w zakładach opieki zdrowotnej, szpitalach, zakładach opieki senioralnej i innych ośrodkach, w których wymagane jest przemieszczanie osób ze stałą lub czasową dysfunkcją możliwości samodzielnego chodzenia. Adapter charakteryzuje się tym, że zewnętrzny profil ramek bocznych (3) ma w strefie narożnikowej zamocowane na przegubach (12) wsporniki (13) z regulatorem długości (14) i blokownikami, zaś na dolnej powierzchni ramy ma zamocowane blokowniki do osadzania na ramie łóżka.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **441092** (22) 2022 05 04

(51) *A61G 7/057* (2006.01)
A47C 27/00 (2006.01)
A47C 27/14 (2006.01)

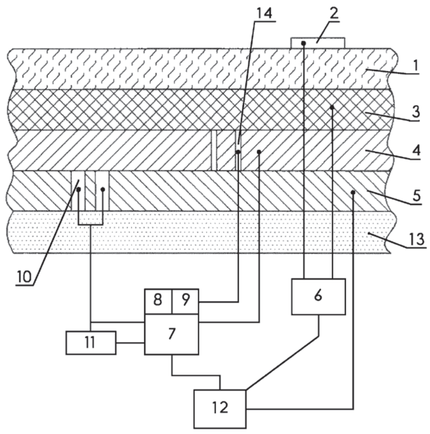
(71) PAKULSKI RYSZARD, Poznań

(72) PAKULSKI RYSZARD

(54) Materac

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest materac, przeznaczony do rehabilitacji chorego, zwłaszcza o ograniczonych możliwościach mobilnych. Materac charakteryzuje się tym, że górną warstwę (1) stanowi perforowana pianka z czujnikami temperatury (2) określonej części ciała, pod nią usytuowana jest mata grzewcza (3) o konstrukcji siatkowej do przepływu powietrza, z kolei pod nią usytuowana jest mata (4) z kanałami wentylacyjnymi (14), połączonymi w sekcje, zaś warstwą spodnią (5) jest warstwa przeciwodleżynowa, przy czym mata grzewcza (3) ma sterownik temperatury (6), połączony z co najmniej jednym czujnikiem (2) temperatury ciała użytkownika w określonej strefie ciała, natomiast mata (4) z kanałami wentylacyjnymi (14) połączona jest z wentylatorem (7), który ma sterownik obrotów (8) oraz sterownik (9) zasilania poszczególnych sekcji kanałów wentylacyjnych (14), poza tym warstwy materaca usytuowane są na materacu (5) przeciwodleżynowym, mającym zespoły komór powietrznych (10), z których każda z komór (10) połączona jest z wentylatorem (7), a ten z regulatorem ciśnienia i rozdzielania strumienia powietrza do poszczególnych zespołów komór (10), który to regulator połączony jest ze sterownikiem (11), dodatkowo warstwy materaca usytuowane są na macie (13) z funkcją masażu.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **441111** (22) 2022 05 05

(51) *A61K 9/19* (2006.01)
A61K 47/56 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) NEUGEBAUER DOROTA; NIESYTO KATARZYNA

(54) Sposób otrzymywania układów micelarnych koniugatów jonowych na bazie polimerów szczepionych do współdostarczania leków przeciwgruźliczych oraz ich zastosowanie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania układów micelarnych koniugatów jonowych na bazie polimerów szczepionych do współ dostarczania leków przeciwgruźliczych, który polega na tym, że koniugat z fusydanem w ilości od 0,01 g do 1 g rozpuszcza się od 100 do 120-krotnym, korzystnie w 100-krotnym nadmiarze rozpuszczalnika polarnego, korzystnie metanolu, po czym dodaje się ryfampicynę w stosunku wagowym 1:1, następnie wkrapla się wodę, korzystnie dejonizowaną, dwukrotny nadmiar w stosunku do obję-

tości użytego rozpuszczalnika, miesza w czasie 12 - 48 h, korzystnie w czasie 24 h w temperaturze pokojowej, odparowuje rozpuszczalnik i liofilizuje. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie nowych układów otrzymanych sposobem określonym powyżej do terapii skojarzonej, leczenia chorób o podłożu bakteryjnym, wymagających terapii wielolekowej oraz wykorzystanie koniugatów do enkapsulacji rifampicyny w rozpuszczalnikach polarnych.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **444699** (22) 2023 04 28

(51) *B01J 20/10* (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 8/20 (2006.01)
C02F 1/30 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 101/20 (2006.01)
C02F 101/30 (2006.01)

(31) P.441087 (32) 2022 05 04 (33) PL

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) KRASIŃSKI ANDRZEJ; GRADOŃ LEON; CZELEJ KAMIL

(54) **Kompozyt haloizytu, zastosowanie haloizytu do oczyszczania wody, reaktor przepływowy zawierający kompozyt haloizytu oraz jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozyt haloizytu, zastosowanie haloizytu do oczyszczania wody, reaktor przepływowy zawierający kompozyt haloizytu oraz jego zastosowanie do usuwania z wody rozpuszczonych substancji aktywnych biologicznie, zwłaszcza leków i substancji opiatowych, oraz jonów metali ciężkich. Reaktor charakteryzuje się tym, że zawiera wypełnienie kompozytowe które stanowią aglomeraty pierwotnych cząstek naturalnego haloizytu połączonych w formę mezoporowatych struktur, modyfikowane nanocząstkami TiO_2 i dekorowane nanocząstkami Cu. Reaktor charakteryzuje się również tym, że zawiera wypełnienie z kompozytowych cząstek haloizytu wybrane spośród nieruchomego i fluidalnego. Energię potrzebną do przebiegu procesu fotokatalitycznego stanowi wybrane spośród rozmieszczonych równomiernie w przestrzeni reaktora źródła LED i ze źródła zewnętrznego LED. Korzystnie reaktor zawiera dodatkowo umieszczony przed nim układ prefiltracyjny, oraz umieszczony za nim filtr końcowy.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) **441095** (22) 2022 05 05

(51) *B23K 37/04* (2006.01)

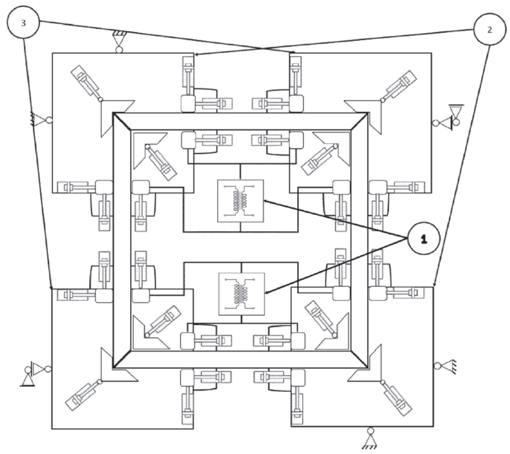
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO APARATURY SPAJALNICZEJ ASPA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) JOPEK WOJCIECH; KLIMCZYK MARCIN; KARPIŃSKI MACIEJ

(54) **Stanowisko zgrzewalnicze do wytwarzania prostokątnych ram z profili metalowych oraz sposób zgrzewania ram z profili metalowych**

(57) Przedmiotem rozwiązania jest stanowisko zgrzewalnicze do wytwarzania prostokątnych ram z profili (1) metalowych, zawierające źródło prądowe (1), elektrody zgrzewające, zderzaki służące do dociśnięcia do siebie krawędzi czołowych profili metalowych w obszarze narożników, środki bazujące do ustalenia położenia i zamocowania profili metalowych w taki sposób, że krawędzie czołowe profili metalowych, które będą ze sobą zgrzewane, korzystnie przycięte pod kątem 45 stopni zwrócone są do siebie. Przedmiotem rozwiązania jest też sposób wykorzystujący opisane stanowisko zgrzewalnicze.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **441091** (22) 2022 05 05

(51) *B29C 64/241* (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
A61F 2/06 (2013.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

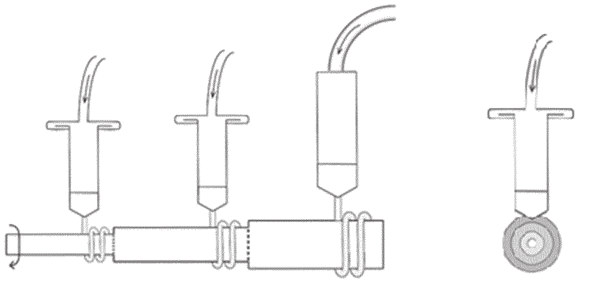
(72) BOCIĄGA DOROTA; CŁĄPA MARIAN; BARTNIAK MATEUSZ; SOBCZYK-GUZENDA ANNA; ROSIŃSKA KAROLINA; NIEDZIELSKI PIOTR; WIERZBICKA ADRIANNA

(54) **Sposób wytwarzania wielowarstwowych, wielomateriałowych struktur rurowych, przy użyciu drukarki 3D**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku sposób wytwarzania wielowarstwowych, wielomateriałowych struktur rurowych, przy użyciu drukarki 3D, zwłaszcza wielowarstwowych rurowych implantów dla medycyny regeneracyjnej, polegający na drukowaniu poszczególnych ich warstw o różnych średnicach na usytuowanym poziomo, wydrążonym wałku roboczym zamocowanym obrotowo w uchwycie roboczym drukarki 3D i wytworzeniu z tych warstw jednego elementu w postaci nałożonych jedna na drugą wydrukowanych warstw, charakteryzuje się tym, że wszystkie warstwy struktury drukuje się jednocześnie przy użyciu drukarki 3D z kilkoma głowicami lub jedna po drugiej przy użyciu drukarki 3D z jedną lub kilkoma głowicami, na jednym wielośrednicowym wałku roboczym składającym się z odcinków o średnicach dobranych do wewnętrznych i zewnętrznych średnic poszczególnych warstw struktury rurowej, umożliwiających wytworzenie struktury rurowej przez nasuwanie tych warstw jedna na drugą, i o długości równej lub większej od założonej długości wytwarzanej struktury rurowej, zamocowanym w obrotowym uchwycie, którego prędkość i kierunek obrotu są skorelowane z prędkością i kierunkiem posuwu głowic drukarki. Warstwy struktury rurowej z jednego rodzaju materiału drukuje się jednocześnie za pomocą głowic drukarki współpracujących z poszczególnymi odcinkami wałka roboczego lub jedna po drugiej za pomocą jednej głowicy drukarki, natomiast warstwy struktury rurowej z różnych materiałów drukuje się jednocześnie lub jedna po drugiej za pomocą głowic drukarki, z których każda jest przystosowana do druku danym materiałem, współpracujących z poszczególnymi odcinkami wałka roboczego. Z wytworzonych warstw tworzy się jedną strukturę rurową przez automatyczne lub manualne nasuwanie wytworzonych warstw o większej średnicy na sąsiadujące

z nimi warstwy o mniejszej średnicy i zdejmuje się wytworzoną w ten sposób finalną strukturę rurową z wałka roboczego.

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 03 21

A1 (21) **441078** (22) 2022 05 02

(51) ***B63H 25/46*** (2006.01)

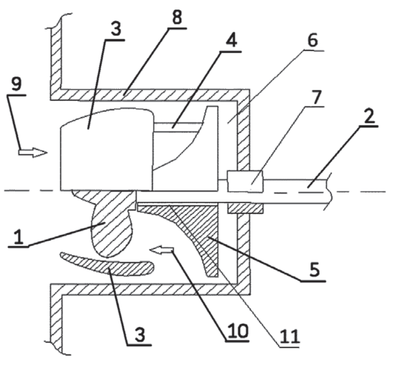
(71) ŁUNIEWSKI PAWEŁ MAPALU, Reda

(72) HEBEL WŁODZIMIERZ

(54) **Wysuwany ster strumieniowy i sposób jego działania**

(57) Wysuwany ster strumieniowy ma wysuwany wał napędowy (2) usytuowany w ścianie wnęki burty (8) zakończony śrubą napędową (1), do której przylega dno rozpraszające (5), połączone z pierścieniową dyszą (3) za pomocą wsporników (4). Sposób działania wysuwanego steru strumieniowego w trakcie pracy polega na tym, że wysuwa się ster strumieniowy z wnęki burty (8), wówczas obracające się łopatki śruby napędowej (1) nadają wodzie energii kinetycznej, która to energia tworzy siłę naporu steru, wyrzucając wodę wylotem (9) z pierścieniowej dyszy (3), zaś woda zasysana jest z otoczenia kadłuba i wpływa do wnętrza pierścieniowej dyszy (3) wlotem (10) pomiędzy wspornikami dyszy (4) i dnem rozpraszającym (5), które łagodzi opory hydrauliczne zmniejszając turbulencję.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **441075** (22) 2022 04 30

(51) ***C10M 125/10*** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa; POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław; INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa; INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) OSIAL MAGDALENA; ABRAMOWICZ MAGDALENA; URBAŃSKA WERONIKA; WARCZAK MAGDALENA; PRĘGOWSKA AGNIESZKA

(54) **Ciecz magnetoreologiczna na bazie tlenków metali oraz sposób jej otrzymywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ciecz magnetoreologiczna zawierająca jako fazę ciągłą olej silikonowy oraz jako fazę rozproszoną dodatek ferromagnetyczny pokryty środkiem przeciwdziałającym sedymentacji, charakteryzująca się tym, że dodatek ferromagnetyczny stanowią nanocząstki o rozdrobnieniu D50 = 0,01 - 30 µm składające się z tlenku żelaza (II, III) domieszkowanego metalem wybranym spośród: Co, Mn, Zn, Cr i Ni w ilości od 0,5% do 15% wag. Zgłoszenie obejmuje ponadto, sposób otrzymywania dodatku ferromagnetycznego do cieczy magnetoreologicznej oraz sposób otrzymywania cieczy magnetoreologicznej.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **441076** (22) 2022 04 30

(51) ***C12N 15/115*** (2010.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków

(72) MALICKI STANISŁAW; DUBIN GRZEGORZ; MYDEL PIOTR; KOZIEŁ JOANNA; PUCELIK BARBARA; ŻYŁA EDYTA; BENEDYK-MACHACZKA MAŁGORZATA; GOLDA ANNA; GAŁAN WOJCIECH; KAMIŃSKA MARTA; CHRUŚCICKA-SMAGA BARBARA; SOCHAJ-GREGORCZYK ALICJA; MAGIERA-MULARZ KATARZYNA; CZARNA ANNA

(54) **Aptamer DNA wykazujący powinowactwo do białka PD-L1 i jego zastosowanie, funkcjonalny kompleks kowalencyjny oraz jego zastosowanie**

(57) Pierwszym przedmiotem zgłoszenia jest aptamer wykazujący powinowactwo do białka PD-L1 posiadający sekwencję przedstawioną jako SEQ.1. Drugim przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie oligonukleotydu jak zdefiniowano w pierwszym przedmiocie zgłoszenia do wytwarzania funkcjonalnego kompleksu kowalencyjnego zawierającego znacznik fluoroscencyjny albo substancję powinowactwa i oligonukleotyd według pierwszego przedmiotu zgłoszenia. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest funkcjonalny kompleks kowalencyjny zawierający znacznik albo substancję powinowactwa i oligonukleotyd jak zdefiniowano w pierwszym przedmiocie zgłoszenia. Zgłoszenie obejmuje również zastosowanie funkcjonalnego kompleksu kowalencyjnego w obrazowaniu diagnostycznym, zwłaszcza w obrazowaniu nowotworów.

(9 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

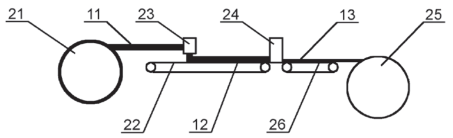
A1 (21) **441082** (22) 2022 05 02

(51) ***D06N 7/00*** (2006.01)
D04H 1/42 (2012.01)
D04H 13/00 (2006.01)

(71) NBTA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zielona Góra
(72) HAŃSKI KRZYSZTOF; BUTKIEWICZ KRZYSZTOF
(54) **Sposób wytwarzania maty rovingowej z ciągłego włókna teksturyzowanego, instalacja do wytwarzania maty rovingowej z ciągłego włókna teksturyzowanego oraz mata rovingowa z ciągłego włókna teksturyzowanego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania maty rovingowej z ciągłego włókna teksturyzowanego, w którym włókna poddane procesowi teksturyzacji i wolumizacji układa się w kształt maty, charakteryzujący się tym, że wytwarzanie prowadzi się w sposób ciągły, przy czym pasmo włókien (11) układa się na przemieszczający się bezkońcowy przenośnik (22) za pomocą głowicy (23), przemieszczającej się ruchem posuwisto-zwrotnym pod kątem od 45 do 90 stopni względem kierunku przemieszczania się przenośnika (22), formując ciągły pas (12) ułożonych w zadanym ukierunkowaniu włókien, po czym zespala się ze sobą co najmniej część włókien w obrębie pasa (12), formując matę w postaci ciągłej wstęgi (13). Przedmiotem zgłoszenia jest także instalacja do wytwarzania maty rovingowej oraz sama mata.

(20 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

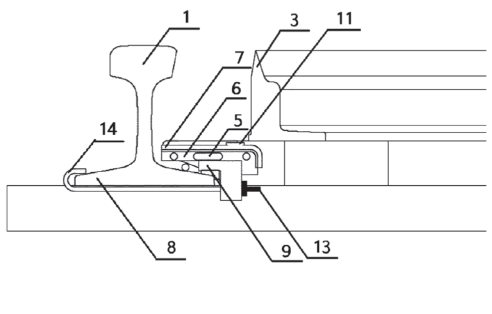
BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **441080** (22) 2022 05 02

(51) *E01B 7/24* (2006.01)
H05B 6/02 (2006.01)
(71) ŻELAZNY ROBERT, Pyskowice
(72) ŻELAZNY ROBERT
(54) **Hybrydowe elektryczne urządzenie do ogrzewania rozjazdu kolejowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest hybrydowe elektryczne urządzenie do ogrzewania rozjazdu kolejowego, składającego się z szyny (1), iglicy (3), siodełka ślizgowego, radiator (7) z grzejnikiem (5) ma grzejnik (5) wbudowany w łącznik (6) i wraz z radiatorem (7) osadzony jest nad stopką (8) szyny (1) na elemencie dystansowym (9). Powierzchnia radiatora (7) jest w postaci falistej blachy, korzystnie aluminiowej lub miedzianej, której wgłębienia mają kształt korzystnie trapezów. Na powierzchni radiatora (7) znajduje się czujnik temperatury (11) będący elementem układu sterującego, sprzężony z czujnikiem temperatury osadzonym w pobliżu siodełka ślizgowego. Element dystansowy (9) połączony jest z trzpieniem (13) klamry (14) mocującej element dystansowy (9) ze stopką (8) szyny (1).

(2 zastrzeżenia)

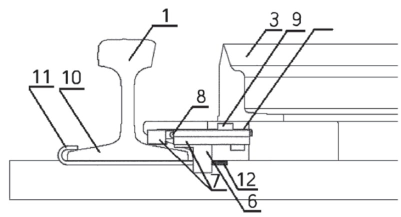


A1 (21) **441081** (22) 2022 05 02

(51) *E01B 7/24* (2006.01)
H05B 6/02 (2006.01)
(71) ŻELAZNY ROBERT, Pyskowice
(72) ŻELAZNY ROBERT
(54) **Urządzenie modułowe do ogrzewania rozjazdu kolejowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie modułowe do ogrzewania rozjazdu kolejowego, składającego się z szyny (1), opornicy, iglicy (3), ciągu siodełek ślizgowych osadzonych na podrozjednicach, ma układ radiatorów wraz z grzejnikiem (8) umieszczonym na elemencie dystansowym (6), osadzonym poniżej powierzchni siodełek ślizgowych. Zakończenie radiatora stanowi końcówka grzejna w postaci wygiętego wypustu stykającego się z siodełkiem ślizgowym. Na co najmniej jednym radiatorze układu radiatorów umieszczony jest czujnik temperatury (9). Element dystansowy (6) połączony jest z trzpieniem (12) klamry (11) mocującej element dystansowy (6) ze stopką (10) szyny (1). Pomiędzy sąsiednimi siodełkami ślizgowymi znajdują się dwa radiatory, tworzące moduł, połączone ze sobą rozłącznie, korzystnie za pomocą śruby, a długość dwóch sąsiednich radiatorów tworzących moduł odpowiada odległości pomiędzy sąsiednimi siodełkami ślizgowymi.

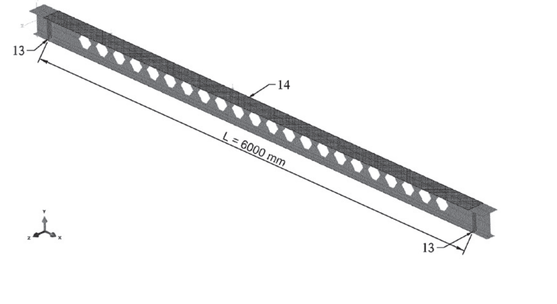
(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **441079** (22) 2022 05 02

(51) *E04C 3/08* (2006.01)
E04B 5/10 (2006.01)
B21D 47/01 (2006.01)
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) PIECZKA PAWEŁ
(54) **Belka ażurowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku belka ażurowa wykonana na bazie dwuteownika gorącowalcowanego, charakteryzuje się tym, że zbudowana jest z górnej części i dolnej części, zaś każda z części budowana jest z połowy przeciętego przez środnik dwuteownika gorącowalcowanego innego typu wzdłuż krzywej cięcia. Górna część jest wykonana z dwuteownika gorącowalcowanego szerokostopowego o zbliżonych momentach bezwładności względem obu osi głównych przekroju, a dolna część wykonana jest z dwuteownika gorącowalcowanego



o wąskich półkach, a więc o momencie bezwładności względem poziomej osi głównej przekroju znacznie większym od momentu bezwładności względem pionowej osi głównej przekroju, a ponadto krzywa cięcia jest tak wyznaczona, aby po złączeniu dwóch części belki pomiędzy częściami uzyskać otwory w środniku przebiegające wzdłuż belki.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **441100** (22) 2022 05 05

(51) *E04H 1/12* (2006.01)
E04H 6/02 (2006.01)
E04D 13/04 (2006.01)

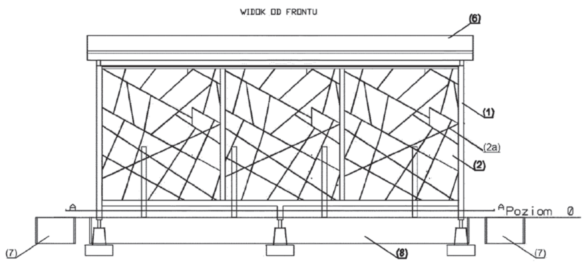
(71) FPP ENVIRO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) BRIGGS LARS ARTHUR

(54) **System wiaty rowerowej**

(57) System wiaty rowerowej w postaci bryły w kształcie prostopadłościanu do zamocowania do podłoża, mający zamkniętą konstrukcję stalową z pionowymi słupami nośnymi (1) i belkami poziomymi o prostokątnym przekroju poprzecznym, z wypełnioną co najmniej jedną ścianą pionową tylną (2) i co najmniej jedną ścianą pionową boczną, od góry zamknięty dachem a wewnątrz bryły zamocowano rowerowe podpory, charakteryzuje się tym, że dach stanowi pojemnik (6) dachowy do uprawy roślin, który jest połączony rurowo z tylnym zbiornikiem (8) do uprawy roślin posadowionym przy ścianie pionowej tylnej (2), przy czym połączenie rurowe umieszczone jest w tylnych pionowych słupach nośnych (1), jednocześnie w pojemniku (6) dachowym w niewielkiej odległości od ścianek bocznych pojemnika (6) umieszczono perforowane ograniczniki.

(13 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) **441090** (22) 2022 05 04

(51) *F03D 9/00* (2016.01)
H01L 31/042 (2014.01)
H02S 20/00 (2014.01)

(71) DUDKO MARIAN, Zalbki; DUDKO KRYSTYNA, Olsztyn; DUDKO JACEK, Legionowo

(72) DUDKO MARIAN; DUDKO KRYSTYNA; DUDKO JACEK

(54) **Zwiększenie wydajności produkcji energii elektrycznej turbinowych elektrowni wiatrowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zwiększenie wydajności produkcji energii elektrycznej turbinowych elektrowni wiatrowych. Zgłoszenie charakteryzuje się między innymi tym, że zagospodarowuje i wykorzystuje zewnętrzne powierzchnie konstrukcji nośnej (wieży) istniejących turbinowych elektrowni wiatrowych.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **441077** (22) 2022 04 30

(51) *F17C 1/06* (2006.01)
F17C 1/16 (2006.01)
B21D 51/08 (2006.01)

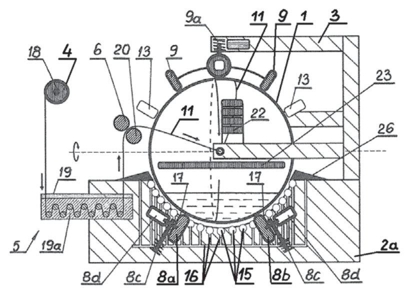
(71) BOGUCKI BOHDAN, Gdynia

(72) BOGUCKI BOHDAN

(54) **Urządzenie do wytwarzania zbiornika kulistego do gazu oraz sposób wytwarzania zbiornika kulistego do gazu**

(57) Urządzenie do wytwarzania zbiornika kulistego do gazu zawiera korpus, w którego podstawie (2a) znajduje się niecka dla posadowienia korpusu zbiornika (1) w postaci kuli z tworzywa sztucznego. W szczelinach niecki znajdują się co najmniej dwie rolki napędowe (8a, 8b) napędzane w tę samą stronę, na których spoczywa korpus zbiornika (1). W ramieniu (3) korpusu urządzenia (16), ponad korpusem zbiornika (1) znajduje się co najmniej jedna rolka dociskowa (9) stabilizująca położenie korpusu (1) zbiornika w niecce (2b), przy czym urządzenie wyposażone jest w co najmniej jeden zespół szpuli (4) włókna (11). Podajnik włókna (11) na korpus zbiornika (1) jest nieruchomy, zaś każda z rolek napędowych (8a, 8b) zawiera własny zespół napędowy dociskany sprężyną zawieszenia do powierzchni korpusu zbiornika (1). Jedna rolka napędowa (8a) napędzana jest z prędkością V_1, inną niż druga rolka napędowa (8b) napędzana prędkością V_2. Różnica pomiędzy wartościami prędkości V_1 oraz V_2 wynosi nie mniej niż 0,01% i nie więcej niż 10% i rolki (8a, 8b) osadzone są w niecce korpusu (1). Na powierzchni niecki znajdują się dysze powietrzne (15) łożyska powietrznego. Sposób wytwarzania zbiornika kulistego do gazu polega na tym, że wytwarza się zbiornik kulisty z tworzywa sztucznego stanowiący ścianę wewnętrzną (1a) korpusu zbiornika (1), który umieszcza się we wklęsłej niecce na rolkach napędowych (8a, 8b). Pod korpusem zbiornika (1) wytwarza się w niecce łożysko powietrzne i wprawia się korpus zbiornika (1) w ruch obrotowy za pomocą rolek napędowych (8a, 8b) obracanych w tę samą stronę. W parze rolek napędowych (8a, 8b) korpusu zbiornika (1) jedną rolkę (8a) obraca się z większą prędkością obrotową V_1 niż drugą rolkę (8b), którą obraca się z mniejszą prędkością obrotową V_2, przy czym różnica prędkości obrotowej rolek (8a, 8b) wynosi od 0,01% do 10%.

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **441089** (22) 2022 05 04

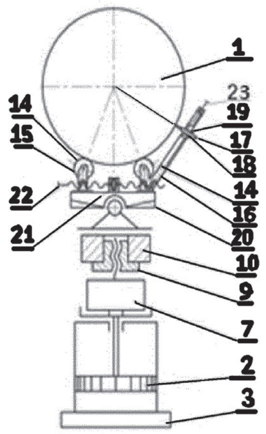
(51) *G01B 7/28* (2006.01)

(71) POLITECHNIKA MORSKA W SZCZECINIE, Szczecin
(72) NOZDRZYKOWSKI KRZYSZTOF

(54) **Samonastawna, toczna podpora pryzmowa wału**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest samonastawna, toczna podpora pryzmowa wału (1) wyposażona w siłownik pneumatyczny (2) zamontowany na podstawie (3) i zasilany proporcjonalnym zaworem redukcyjnym sterowanym prądowo lub zdalnie za pomocą pilota, do którego to zaworu redukcyjnego zasilanie dostarczane jest za pośrednictwem głównego zaworu zasilającego oraz wyposażona jest w osadzony w górnej części siłownika czujnik siły (7). Na siłowniku pneumatycznym (2) osadzona jest toczna, przegubowa, kulista, samonastawna głowica pryzmowa z mechanizmem śrubowym (9) połączonym z blokiem (10). Zawór redukcyjny sterowany prądowo zasilający siłownik pneumatyczny (2) połączony jest za pośrednictwem przekaźnika prądowego z programowalnym sterownikiem cyfrowym i współpracuje w układzie sprzężenia zwrotnego z czujnikiem siły (7) oraz układem nadzoru. Istota polega na tym, że głowicę pryzmową tworzy zespół rolek (14) osadzonych obrotowo na wspornikach pierwszym (15) i drugim (16), który ma ramię z prowadnicą wewnętrzną na uchwyt indukcyjnego czujnika przemieszczeń (17), umieszczony pomiędzy tulejką zaciskową (18) i nakrętką (19). Kąt jaki tworzy ramię drugiego wspornika (16) względem osi pionowej profilu mierzonego odpowiada kątowi pomiędzy kierunkiem przemieszczania się trzpienia pomiarowego indukcyjnego czujnika przemieszczeń (17) a osią poziomą profilu i wynosi 20°. Utworzony podwójny kąt rozwarcia pryzmy wynosi 120°. Wsporniki (15, 16) są ruchomo połączone z prowadnicami płyty (20), połączonej przegubowo z blokiem (10) oraz mechanizmem śrubowym (9). Płyta (20) ma gniazdo (21), w którym osadzona jest śruba rzymska (22).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **441074** (22) 2022 04 30

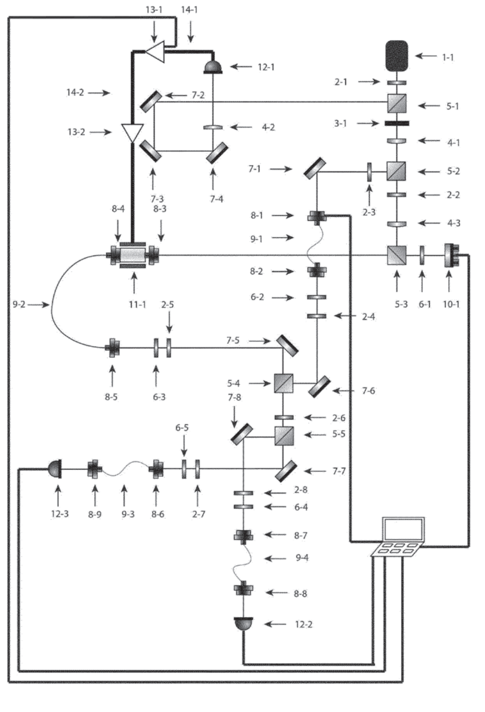
(51) ***G01J 11/00*** (2006.01)
G02F 1/00 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)

(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa
(72) WASILEWSKI WOJCIECH; LIPKA MICHAŁ; PARNIAK-NIEDOJADŁO MICHAŁ; JASTRZĘBSKI MARCIN; KURZYNA STANISŁAW

(54) **Układ oraz sposób charakteryzacji słabych impulsów femtosekundowych na poziomie pojedynczych fotonów przy pomocy interferometrii drugiego rzędu w układzie z modulatorem czasowym i przestrzennym**

(57) Układ przedstawiony na rysunku oraz sposób do charakteryzacji słabych impulsów femtosekundowych na poziomie pojedynczych fotonów przy pomocy interferometrii drugiego rzędu w układzie z modulatorem czasowym i przestrzennym za pomocą funkcji korelacji wyznaczanej w układzie interferometrycznym, charakteryzuje się tym, że zawiera tor optyczny obejmujący pierwszą gałąź, w której znajduje się modulator elektrooptyczny sterowany przebiegiem uzyskanym w wyniku detekcji impulsu poddawanego pomiarowi oraz przetwarzania odebranego sygnału za pomocą sterowanego układu kształtowania przebiegu modulującego, i drugą gałąź zawierającą sterowany układ opóźniający oraz interferometr Hong-Ou-Mandla, do którego wejść są podłączone pierwsza i druga gałąź, a do wyjść pierwszy i drugi detektor, przy czym pierwszy i drugi detektor są podłączone do wejść układu przetwarzania sygnałów przystosowanego do generowania sygnału sterującego dla układu opóźniającego, generowania sygnału sterującego dla układu kształtowania sygnału modulującego, oraz wyznaczania funkcji korelacji drugiego rzędu na podstawie rejestrowanych sygnałów z pierwszego i drugiego detektora.

(10 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 03 10

A1 (21) **441088** (22) 2022 05 04

(51) ***G09B 23/10*** (2006.01)
G09B 23/18 (2006.01)

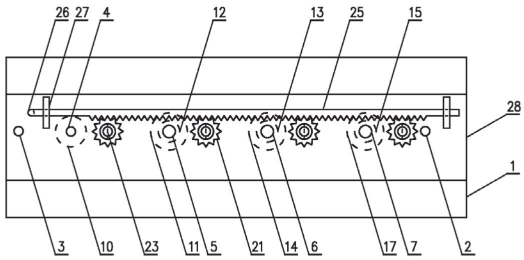
(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź
(72) BEDNAREK STANISŁAW

(54) **Przyrząd do sprawdzania zasady zachowania pędu i badania oddziaływań magnetycznych**

(57) Przedmiotem rozwiązania jest przyrząd do sprawdzania zasady zachowania pędu i badania oddziaływań magnetycznych, mający zastosowanie do celów naukowych w laboratoriach fizycznych oraz do celów edukacyjnych. Przyrząd zawiera postawę (1) w kształcie prostokątnej, poziomej płyty z otworami rozmieszczonymi wzdłuż podłużnej osi symetrii podstawy (1), w których są osadzone na wcisk dolne końce pionowych słupków (2, 3) i dolne końce pionowych prowadnic (4, 5, 6, 7), zaś górne końce słupków (2, 3) i prowadnic (4, 5, 6, 7) są osadzone na wcisk w otworach poziomej belki w kształcie płaskownika. Na każdą z prowadnic (4, 5, 6, 7) są nałożone po dwa magnesy w kształcie walca, mające przelotowe otwory, przechodzące wzdłuż średnicy tych magnesów i umożliwiające ich ruch posuwisty wzdłuż prowadnic (4, 5, 6, 7). Wszystkie magnesy (10, 11, 12, 13, 14, 15) są wykonane z tego samego materiału magnetycznie twardego o dużej remanencji i koercji, i zwrócone ku sobie biegunami jednoimiennymi, przy czym magnesy (10) nałożone na prowadnicę (4) mają równe masy, średnice i wysokości, magnesy (11, 12) nałożone na prowadnicę (5) mają różne masy, średnice i wysokości, zaś magnes dolny (11) ma większą masę, średnicę i wysokość, niż magnes górny (12). Magnesy (13, 14) nałożone na prowadnicę (6) także mają

rożne masy, średnice i wysokości, zaś magnes dolny (13) ma mniejszą masę, średnicę, i wysokość, niż magnes górny (14).

(5 zastrzeżeń



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **441102** (22) 2022 05 05

(51) *H01S 5/00* (2006.01)
H01S 5/02251 (2021.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/06 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)

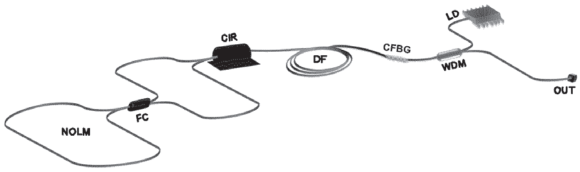
(71) INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) PIELACH MATEUSZ; JAMROZIK AGNIESZKA; KRUPA KATARZYNA; STEPANENKO YURIY

(54) **Quasi-liniowy całkowicie światłowodowy oscylator laserowy generujący ultrakrótkie impulsy oraz jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest oscylator laserowy o quasi-liniowej konfiguracji wnęki zawierający ośrodek wzmacniający w postaci światłowodu domieszkowanego jonami pierwiastków ziem rzadkich (DF), który jest pompowany optycznie poprzez sprzęgacz pompy (WDM) z wykorzystaniem diody laserowej (LD) o długości fali dostosowanej do krzywej absorpcji ośrodka wzmacniającego, środek do zawracana impulsu oraz port wyjściowy (OUT), charakteryzujący się tym, że ponadto zawiera optyczny cyrkulator (CIR) oraz nieliniowe optyczne zwierciadło pętlowe (NOLM) obejmujące sprzęgacz światłowodowy (FC) i jest zbudowany całkowicie ze światłowodów i komponentów światłowodowych, korzystnie ze światłowodów utrzymujących stan polaryzacji PM, oraz jego zastosowanie. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie oscylatora laserowego.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **441085** (22) 2022 05 04

(51) *H05K 9/00* (2006.01)

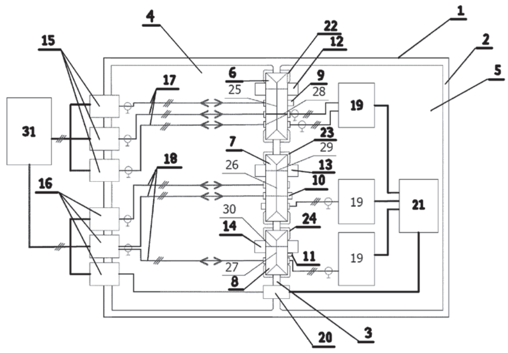
(71) RADIOTECHNIKA MARKETING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Pietrzykowice

(72) MELNAROWICZ PAWEŁ; SZYBIŃSKI KRZYSZTOF; JUZYSZYN MICHAŁ; NOWAK PIOTR

(54) **Filtr promieniowania elektromagnetycznego do silników spalinowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest filtr promieniowania elektromagnetycznego do silników spalinowych, przeznaczony do pojazdów wyposażonych w nowoczesne silniki spalinowe z turbodoładowaniem. Filtr charakteryzuje się tym że, na ściance grodziowej (3) obudowy (2) zespołu filtrującego (1) są osadzone szeregowo i na przemian co najmniej dwa układy filtrujące (6, 7, 8), co najmniej dwa moduły filtrujące (12, 13, 14), co najmniej dwa elementy bierne (9, 10, 11) oraz kondensator przepustowy (20), przy czym moduły filtrujące (12, 13, 14), i elementy bierne (9, 10, 11) są rozmieszczone po obu stronach układów filtrujących (6, 7, 8), których jedna strona usytuowana jest w strefie czystej elektromagnetycznie (4) a druga w strefie brudnej elektromagnetycznie (5) zespołu filtrującego (1), przy czym każdy układ filtrujący (6, 7, 8) usytuowany w strefie brudnej elektromagnetycznie (5) jest połączony przez elektroniczny podzespół wykonawczo-sterujący (19) silnika spalinowego z układem filtru zasilania (21) zasilanym kondensatorem przepustowym (20), zaś każdy układ filtrujący (6, 7, 8) usytuowany w strefie czystej elektromagnetycznie (4) połączony jest przewodami ekranowanymi (17, 18) poprzez złącza (15, 16) z częściami pojazdu (31), ponadto powierzchnie stykowe każdego układu filtrującego (6, 7, 8) połączone są wzdłuż ścianki grodziowej (3) poprzez uszczelki elektromagnetyczne (22, 23, 24) z masą obudowy (2).

(6 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130765 (22) 2022 05 02

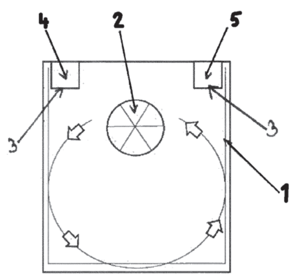
(51) *A61L 2/20* (2006.01)
D06F 58/10 (2006.01)
A47B 88/00 (2017.01)

(71) FLOREK RYSZARD, Łosie
(72) FLOREK RYSZARD

(54) **Szafka dezynfekcyjno-susząca**

(57) Szafka dezynfekcyjno-susząca zbudowana jest z obudowy, wewnątrz której w prowadnicach osadzone są szuflady (1), przy czym szuflada posiada ścianę przednią z uchwytem, ściany boczne, ścianę tylną oraz spód z otworami wentylacyjnymi. Szafka posiada źródło środka dezynfekcyjnego (4), sterownik oraz źródło zasilania elektrycznego charakteryzuje się tym, że posiada także źródło ciepła (5) oraz wentylator (2) zamocowane do obudowy rozprowadzający powietrze ze środkiem dezynfekcyjnym i ciepło w obudowie.

(7 zastrzeżeń)



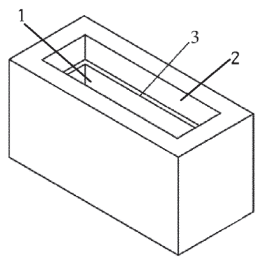
U1 (21) 130763 (22) 2022 04 30

(51) *A62C 13/76* (2006.01)
A62C 13/78 (2006.01)

(71) MARCO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice
(72) ŚLIBODA MAREK; BOGDANOWICZ TOMASZ; ŁYPACZEWSKI MICHAŁ

(54) **Pojemnik/skrzynia/schowek, zwłaszcza na gaśnicę przeciwpożarową**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojemnik/skrzynia/schowek na gaśnicę przeciwpożarową, mający kształt prostopadłościanu charakteryzujący się tym, że wewnątrz znajduje się komora (1), która na ścianach (2) ma występ (3) na oparcie pokrywy komory (1), przy czym pokrywa ma wycięcia/wyprofilowania na palce, rozmieszczone naprzeciwlegle siebie, a całość bryły jest wykonana z izolacyjnego, elastycznego materiału.



(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130766 (22) 2022 05 05

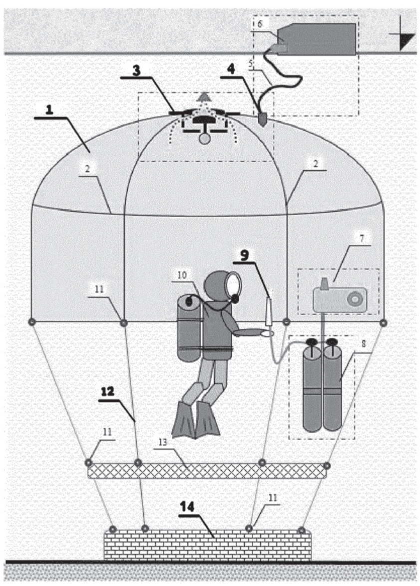
(51) *B63C 11/44* (2006.01)
B63C 7/12 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI, Gdynia
(72) RUTKOWSKI GRZEGORZ; KOŁAKOWSKI PAWEŁ

(54) **Batychron**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest batychron zbudowany z sześciu wymiennych modułów: modułu czaszy wypornościowej (1), modułu łącznikowego (12), modułu kotwiczącego (14), modułu zasilającego w media (9), modułu wspierającego (4) oraz modułu kontrolno-pomiarowego (3). Batychron ma szerokie zastosowanie w hydrotechnice do podwodnych czynności serwisowych dla jednostek pływających, podwodnych prac asekuracyjnych, transportu podwodnego oraz do różnego rodzaju nurkowania z zachowaniem standardów ochrony zdrowia i życia ludzkiego.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **130764** (22) 2022 05 04

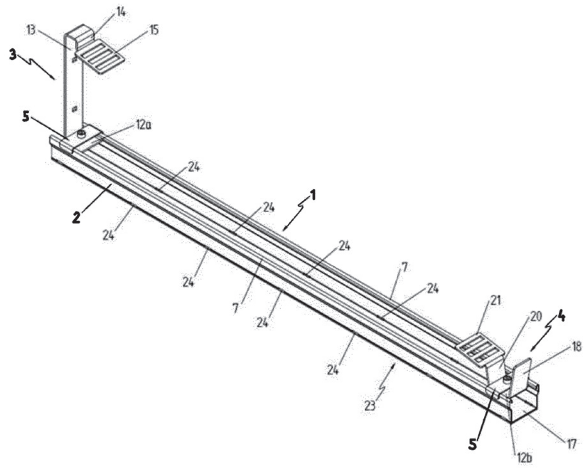
(51) *F24S 25/61* (2018.01)
H02S 40/30 (2014.01)
H02S 20/20 (2014.01)

(71) REVOLT ENERGY SPÓŁKA AKCYJNA, Rabka-Zdrój
(72) SKAWSKA RENATA

(54) **Konstrukcja montażowa dla paneli fotowoltaicznych**

(57) Konstrukcja montażowa dla paneli fotowoltaicznych, zawierająca U-kształtną montażową szynę (1), pełniącą dodatkowo funkcję koryta kablowego, której wolne końce ramion (2) są wywinięte w kierunku do wnętrza szyny (1), górne mocowanie (3) uformowane z arkusza giętej blachy, dolne mocowanie (4) uformowane z arkusza giętej blachy oraz blokujące elementy (5) współpracujące z górnym mocowaniem (3) oraz dolnym mocowaniem (4) - osadzanymi metodą na wcisk w montażowej szynie (1). Konstrukcja charakteryzuje się tym, że pierwsze oporowe części górnego mocowania (3) oraz drugie oporowe części dolnego mocowania (4) współpracują kształtowo z drugimi oporowymi powierzchniami ramion (2) montażowej szyny (1) a czwarte oporowe powierzchnie blokujących elementów (5) współpracują kształtowo z pierwszymi oporowymi powierzchniami ramion (2) montażowej szyny (1), w sytuacji osadzenia mocowań (3 i 4) w montażowej szynie (1).

(16 zastrzeżeń)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
441074	***G01J*** (2006.01)	11
441075	***C10M*** (2006.01)	8
441076	***C12N*** (2010.01)	8
441077	***F17C*** (2006.01)	10
441078	***B63H*** (2006.01)	8
441079	***E04C*** (2006.01)	9
441080	***E01B*** (2006.01)	9
441081	***E01B*** (2006.01)	9
441082	***D06N*** (2006.01)	8

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
441083	***A61B*** (2006.01)	5
441084	***A61G*** (2006.01)	6
441085	***H05K*** (2006.01)	12
441088	***G09B*** (2006.01)	11
441089	***G01B*** (2006.01)	10
441090	***F03D*** (2016.01)	10
441091	***B29C*** (2017.01)	7
441092	***A61G*** (2006.01)	6
441095	***B23K*** (2006.01)	7

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
441097	***A61F*** (2006.01)	5
441099	***A61B*** (2006.01)	5
441100	***E04H*** (2006.01)	10
441101	***A01G*** (2018.01)	5
441102	***H01S*** (2006.01)	12
441111	***A61K*** (2006.01)	6
444699	***B01J*** (2006.01)	7

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130763	***A62C*** (2006.01)	13
130764	***F24S*** (2018.01)	14
130765	***A61L*** (2006.01)	13
130766	***B63C*** (2006.01)	13